

Manual de Estacion Meteorológica WS 1050

Instrucción **Manual**

1. 2	
2. Inventario de contenidos 2	
Característica de la estación base.....	2
Característica del sensor de viento.....	3
Característica de sensor de lluvia.....	3
3. Establecer guía hasta.....	3
3,1 Batería de instalación.....	3
3,2 Montaje.....	5
4. LCD	
4,1 LCD visión general.....	8
4,2 El pronóstico del tiempo.....	9
4,3 La precisión del tiempo. Indicador de tendencia.....	10
4,4 Indicador de advertencia de tormenta.....	10
5. Programa modos.....	11
5,1 Modo de visualización quick.....	11
5,2 Ajuste del modo	11
5,3 Historia.....	12
5,4 Modo de alarma	12
5,5 Min / Max modo.....	14
6. Problemas y la interferencia con la operación.....	15
7. 16	

Este Manual de Operación es parte de esta producto y debería ser mantenido en un seguro lugar para referencia futura. Contiene notas importantes sobre la configuración y el funcionamiento.

1. introducción

Gracias por comprar este Centro meteorológico profesional diseñado para el uso diario, la estación meteorológica demostrará ser un activo de gran valor para su uso personal en el hogar o la oficina. Por favor, lea este manual de instrucciones para comprender plenamente el correcto funcionamiento de su estación meteorológica y el beneficio como características únicas.

2. Inventario de los contenidos

- 1) Base de la estación
- 2) WH1 sensor termo-higrómetro incluyendo sensor, sensor de lluvia, sensor de viento
- 3) Manual de instrucciones
- 4) 2 aros ajustables (para fijar el mástil a su ubicación).

Los datos recibidos se actualizan continuamente para lograr la información meteorológica más reciente en la pantalla LCD de la estación base. Los exteriores termo-higrómetro sensores es la unidad de datos principal de comunicación ya que tanto el viento y sensores de lluvia están conectados el sensor termo-higrómetro para poder funcionar y dependen de ella para comunicar a la estación base. Los datos de tiempo enviadas desde el sensor termo-higrómetro se puede hacer por transmisión inalámbrica.

El equipo adicional (no incluido)

1. 3 Fresh AA LR6 1,5 V pilas alcalinas.
2. 2 Fresh AA 1.5V baterías alcalinas LR6.

Característica de la estación base:

- Temperatura interior y exterior, display en grados Fahrenheit o Celsius (seleccionable por el usuario).
- Interior y exterior muestra la humedad relativa.
- Lectura de la presión barométrica en Hg o hPa, absoluta o relativa (seleccionable por el usuario).
- Visualización detallada de los datos de lluvia en 1 hora, 24 horas, una semana, un mes y total desde el último reinicio. (Seleccionable por el usuario en mm o pulgadas)
- Velocidad del viento en mph, km / h, m / s, o knots Beaufort (seleccionable por el usuario).
- Enfriamiento por el viento del indicador de temperatura.
- Punto de rocío temperatura de la pantalla.
- El tiempo de visualización a las previsiones de iconos del tiempo (soleado, nublado, lluvioso).

- Pronóstico del tiempo tiende flecha.
- La tormenta alarma de advertencia.
- Visualización de datos meteorológicos extensos, en todos los casos con una programables ciertas condiciones climáticas, así como los registros de todos los valores mínimos y máximos junto con la hora y fecha de sus grabaciones.
- Súper brillante LED de luz de fondo.
- La hora y fecha con ajuste manual.
- 12 o 24 horas visualización de la hora.
- Calendario perpetuo.
- Tiempo de ajuste de la zona.
- Wall colgado o de pie.
- Sincronizada recepción instantánea.

Características del sensor de viento

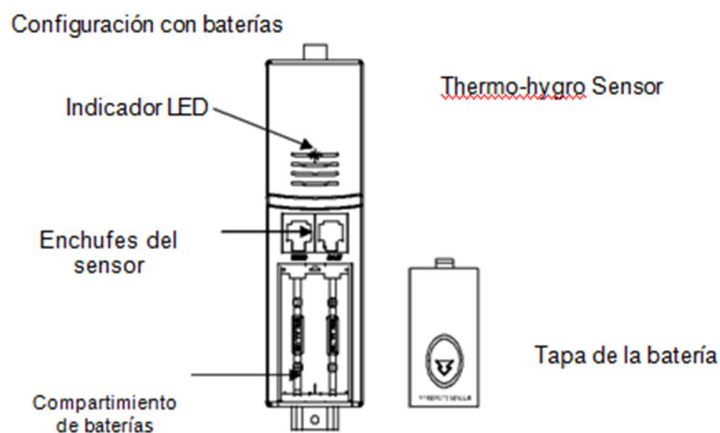
El sensor de viento toma medidas de la velocidad del viento y envía los datos al sensor higró-termico, que a su vez transmite los datos a la estación base.

Función de sensor de lluvia

El sensor de lluvia mide la precipitación y envía los datos a la sensor higró-termico, que a su vez transmite los datos a la estación base. La alimentación se toma del sensor termo-higrómetro por una conexión de cable

3. Indicado en la Guía

3.1 Batería de instalación



Nota: Para evitar problemas de funcionamiento, por favor tome nota de la polaridad de la batería antes / al insertar las baterías alcalinas (puede ser introducido un daño permanente mediante la inserción de la batería en la dirección equivocada). Utilice pilas alcalinas de buena calidad y evite las baterías recargables.

- 1) Extraiga la carcasa a prueba de chubascos del sensor termo-higrómetro para revelar los dos zócalos (para el sensor de viento y sensor de lluvia)
- 2) Conecte los cables conectados de los sensores de viento y de lluvia a las tomas correspondientes del sensor termo-higrómetro haciendo clic en su lugar. Asegúrese de que no tome la lluvia y el viento cuando cambie al conectar el teléfono chaqueta.
- 3) Abra la tapa de las pilas del sensor termo-higrómetro situados por debajo de los dos zócalos e inserte 2 pilas AA, 1,5 V pilas alcalinas en el compartimiento de la batería y cierre la tapa de la batería

Cada vez que el sensor termo-higrómetro está encendido (por ejemplo después de un cambio de baterías), el indicador LED se enciende durante 4 segundos (si no se enciende el LED o el LED está encendido permanentemente, asegúrese de que la batería esté insertada de manera correcta o una reposición adecuada es sucedida) un código de seguridad aleatorio se transmite y este código debe ser sincronizado con la estación base a los datos meteorológicos.

Cuando la estación base está encendido, una señal acústica corta y todos los segmentos de la pantalla se iluminará durante unos 3 segundos antes de que entre en modo de aprendizaje para aprender el código de seguridad sensores.

Nota: No pulse ninguna tecla antes que la ESTACIÓN DE INTERIOR muestre los datos del sensor remoto. Después que los datos tanto al aire libre y se muestran se pueden colocar afuera a su sensor remoto y ajuste la hora. Si no hay una lectura de la temperatura en la estación de cubierta, asegúrese de que las unidades están dentro del alcance del otro o repetir el procedimiento de instalación de la batería. Si se pulsa una tecla antes de que la estación meteorológica recibe la señal de temperatura, deberá seguir el procedimiento de instalación de las pilas de nuevo. Por favor, espere un mínimo de 10 segundos antes de volver a insertar la batería de nuevo para hacer un reseteo correcto para el transmisor y el receptor.

Nota: Si el cambio de la batería en el lado del transmisor que ocurrió, la estación base se vuelven a sincronizar con el transmisor dentro de las 3 horas siguientes. Si desea reducir el tiempo de los datos, la estación base tiene que volver a instalar la batería para que pueda tener el nuevo código de seguridad aprendido de inmediato, pero los datos meteorológicos anteriores y el valor de la alarma en la estación base se perderá.



Nota:

Cuando las baterías necesitan ser reemplazadas para la estación base, el indicador de batería baja se iluminará en la pantalla LCD. Por favor participe en la preservación del medio ambiente mediante la eliminación adecuada de todas las baterías usadas de seguimiento y acumulaciones en puntos de eliminación diseñados. No tire las pilas en un país libre, ya que podría provocar una explosión, incendio o fugas de productos químicos peligrosos y gases

3.2 Montaje

1) Base de la estación

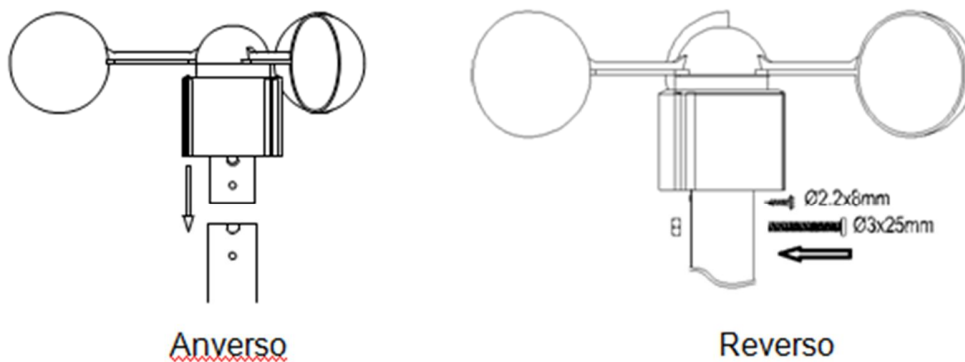
Con una pata plegable en la unidad de nuevo, la estación base se puede colocar sobre cualquier superficie plana o montado en la pared en el lugar deseado por los agujeros para colgar también en la parte posterior de la unidad. Es importante comprobar que la señal de radio puede ser recibido antes de montar definitivamente cualquiera de las unidades

2) Sensor Remoto

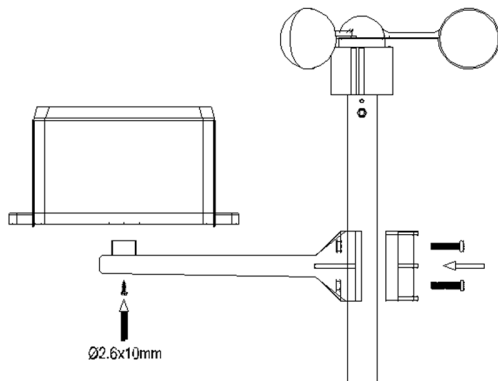
Para obtener resultados precisos, el mástil sensor remoto debe ser montado de manera segura sobre una superficie horizontal y en un área abierta, lejos de árboles u otra conversión, donde las precipitaciones o la velocidad del viento puede ser reducido haciendo lectura inexacta

a). montaje del sensor de viento en un maestro

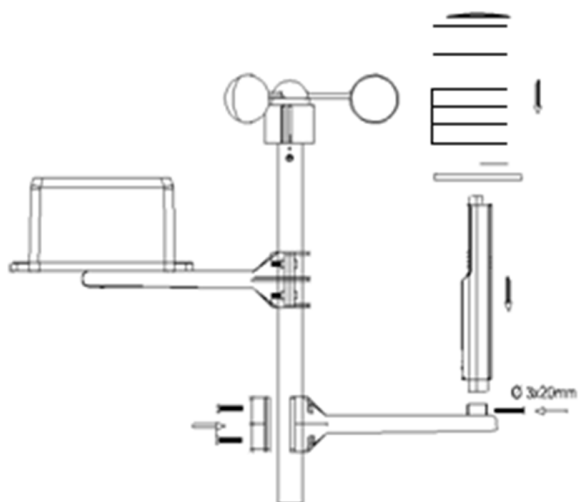
En primer lugar, compruebe que el viento del ventilador puede girar libremente antes de fijar la unidad. El sensor de viento debe ahora ser montado con el tornillo en un mástil para permitir al viento para viajar por el sensor sin obstáculos desde todas las direcciones.



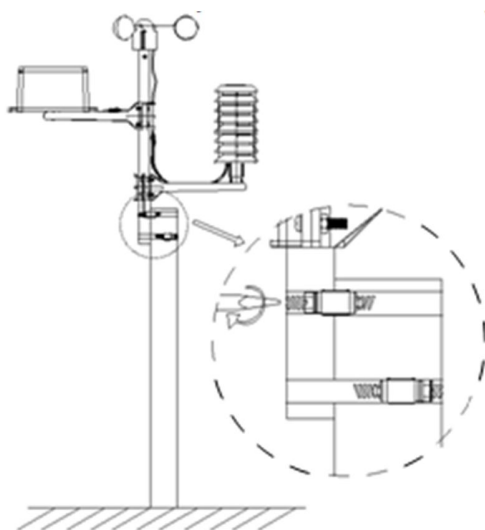
b.) Montaje del sensor de lluvia



c.) Montaje del sensor termo-higrómetro mismo sensor de lluvia



d.) Fijar el conjunto a un poste con los dos aros ajustables.

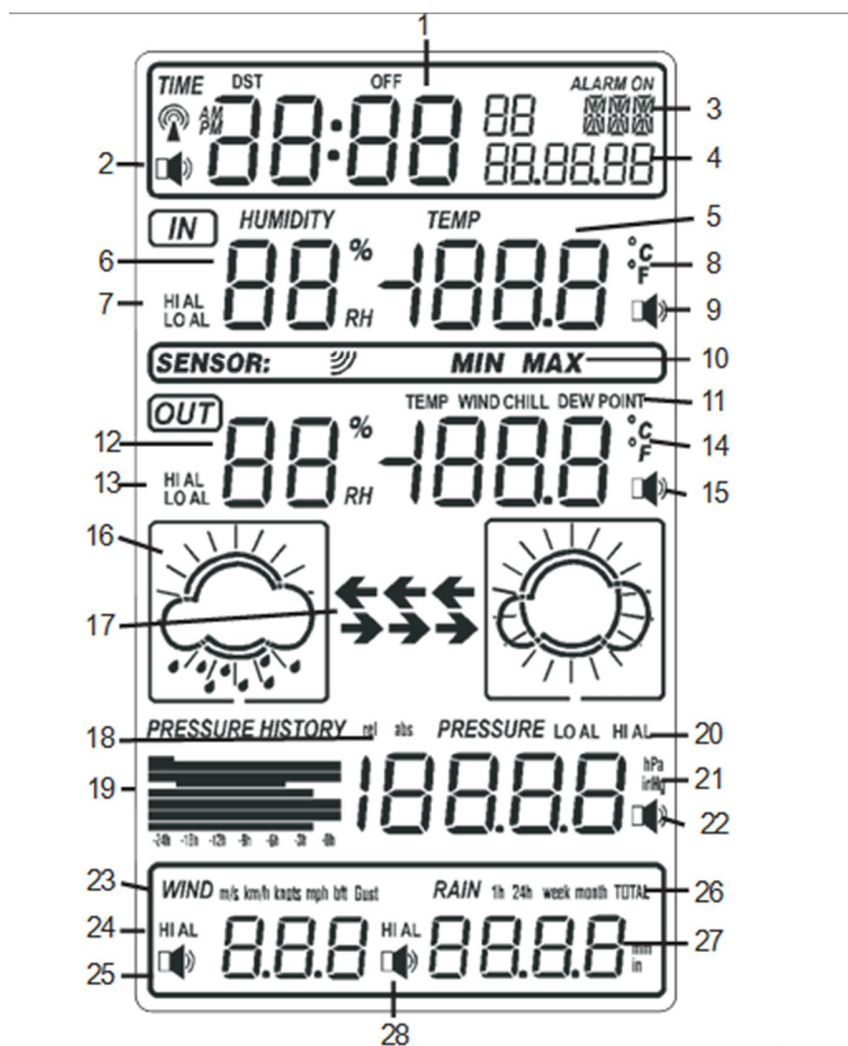


Una vez que el sensor de viento y la lluvia se fija sobre el mástil, conectar el cable a la correspondiente sensor termo-higrómetro socket.

4. LCD visión general

4,1 LCD visión general

La siguiente ilustración muestra los segmentos completos de la pantalla LCD para fines descriptivos solamente y no aparecerá como este durante el funcionamiento normal y el uso.



1. tiempo
2. Indicador de alarma activada
3. Día de la zona semana / tiempo / historia
4. fecha
5. Muestra la temperatura interior
6. Display humedad interior
7. La temperatura interior y alarma de humedad baja y alarma de alta
8. Temperatura unidad de visualización
9. Icono General alarma interior
10. MIN / MAX información.
11. Viento frío y la visualización de temperatura de punto de rocío
12. Temperatura y humedad al aire libre pantalla
13. Temperatura exterior y alarma de baja humedad y alta alarma
14. Temperatura unidad de visualización
15. Icono de alarma general al aire libre
16. Pronóstico del tiempo icono
17. Tiempo indicador de las tendencias
18. Unidad de medida presión (relativa o absoluta)
19. Presión con 24 gráfico historia hora
20. Presión bajo alarma y alarma de alta
21. Presión de alimentación del monitor (inHg o hPa)
22. Presión indicador de alarma activada
23. Velocidad del viento pantalla de la unidad (m / s, km, / h, nudos, mph frío, BFT).
24. Alarma de viento de alta velocidad
25. Viento indicador de alarma activada
26. Precipitaciones unidad de visualización (mm / in).
27. Las precipitaciones 1h, 24h, semana, mes o indicación de las horas totales
28. Las precipitaciones indicador de alarma activada

4.2 Predicción meteorológica



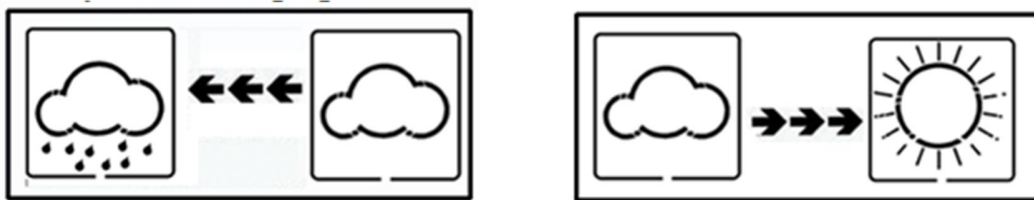
Los cuatro iconos del tiempo soleado, parcialmente nublado, nublado y lluvioso representan la predicción del tiempo. Por cada cambio repentino o significativo en la presión atmosférica, los iconos del tiempo se actualizarán para representar el cambio en el clima.

4.3 La previsión del tiempo Indicador de tendencia

La tendencia del tiempo los indicadores de flecha se encuentra entre los iconos de tiempo para mostrar la tendencia de la presión del aire y proporcionar un pronóstico del tiempo de esperar por la presión de aire creciente o decreciente. La flecha hacia la derecha significa que la presión atmosférica está aumentando y el tiempo se espera que sea mejor. La flecha hacia la izquierda significa que la presión atmosférica disminuye y el tiempo se espera que empeore.

El cambio de icono de previsión meteorológica es de acuerdo a la relación entre la presión relativa actual y el cambio de presión desde últimas tres horas. Si el clima está cambiando, indicador de tendencia meteorológica (flechas animadas) parpadeará. Y luego, las flechas se solucionará mientras que las condiciones climáticas se han convertido en estable.

Ejemplos de cambiar iconos del tiempo:



4,4 Indicador de advertencia de tormenta



El umbral de tormenta se puede ajustar para adaptarse a las necesidades del usuario para la predicción de tormentas de 3-9hPa (por defecto 4hPa). Cuando se produce una caída por encima del umbral de presión en 3 horas, el pronóstico de las tormentas se activa, las nubes con lluvia y el icono de las flechas de tendencia parpadeará durante 3 horas indicando la función de advertencia de tormenta se ha activado.

Notas para presionar ajuste de sensibilidad para el pronóstico del tiempo:

El umbral de presión se puede ajustar para adaptarse a las necesidades del usuario para el pronóstico del tiempo en 2-4hPa (por defecto 2hPa). Para las áreas que experimentan cambios frecuentes en el aire estancado. Por ejemplo, si se selecciona 4hPa, entonces debe haber una disminución o aumento en la presión de aire de al menos 4hPa antes de la estación meteorológica se registrará como un cambio en el tiempo.

5. Modo de programación

La base tiene cinco claves para una fácil operación. SET +, tecla **ALARM, HISTORIA** y la tecla **MIN / MAX**. Y hay cinco modos disponibles del programa. Quick Mode Display Mode Setting, modo de alarma, Modo Historia y modo Min / Max.

El modo de programación se puede salir en cualquier momento, ya sea presionando la tecla **HISTORIA**, o esperar a que el 10-segundos de tiempo de espera entre en vigor.

5.1 Modo de visualización rápida

- En el modo normal, presione la tecla **SET** para entrar en el modo de visualización rápida de la siguiente manera:

1. Temperatura exterior / viento frío / Punto de rocío (pulse la tecla + o **MIN / MAX** tecla para cambiar la visualización de la temperatura exterior, sensación térmica y punto de rocío).
2. Presión absoluta / presión relativa (pulse la tecla + o **MIN / MAX** tecla para cambiar la visualización entre la presión absoluta y presión relativa).
3. Velocidad del viento / ráfaga de velocidad (pulse la tecla + o **MIN / MAX** tecla para cambiar la visualización entre la velocidad del viento y la velocidad de ráfaga).
4. 1 hora / 24 horas / semana / mes / cantidad total de precipitación (pulse la tecla + o **MIN / MAX** tecla para cambiar la visualización entre las cantidades de lluvia seleccionables), mientras que mostrar la cantidad total de precipitación, al pulsar la tecla **SET** durante 2 segundos se restablecerá al del precipitación valor a cero.

- Pulse la tecla **SET** para aceptar el cambio y avanzar al siguiente modo de indicación. Continuar que pulsar la tecla **SET** para alternar entre el modo de visualización hasta el regreso al modo normal

) Manual de reposición de la indicación de la cantidad de lluvia

Mientras que el total de lluvia parpadea el valor de cantidad (valor y * _Total), pulse y mantenga pulsado el botón SET durante aprox. 2 segundos. Los valores de cantidad de lluvia se borran.

5.2 MODOS DE AJUSTE

- Pulse la tecla SET durante 3 segundos en el modo normal para ingresar a la normal. Ajuste del modo.

- Pulse la tecla SET para seleccionar la configuración siguiente en la secuencia.

1. Ajuste de la hora Zone
2. Formato 12/24 horas.
3. Ajuste manual de la hora.
4. Ajuste del Calendario (año / mes / día).
5. Indicación de temperatura unidad grado Celsius o Fahrenheit
6. Las dependencias de la presión de visualización en hPa o inHg
7. Ajuste de la presión relativa de 919.0hPa - 1080.0hPa (por defecto 1013.5hPa)

8. Presión de ajuste de umbral (por defecto 2).
9. Storm configuración de umbral (por defecto 4).
10. Gana velocidad y unidades de ráfagas de visualización en km / h, mph, m / s, nudos, BFT.
11. Las precipitaciones mostrar las unidades en mm o en pulgadas

- En los modos de ajuste, pulse la tecla + o **MIN / MAX** para seleccionar las unidades o se desplaza el valor. Manteniendo pulsada la tecla + o la tecla **min / max** durante 3 segundos para aumentar / disminuir los dígitos en grandes pasos.

- Pulsar la tecla o la tecla **HISTORIA** segundo inactivo 10, el modo de ajuste volverá al modo normal.

Nota: Por favor, establece las unidades primer lugar antes de cambiar el valor de las unidades. Durante el cambio de configuración de unidades, el valor de las unidades 'cambiará de acuerdo a las nuevas unidades, pero podría causar la pérdida de resolución debido a su algoritmo de cálculo interno.

5.3 Modos de Historia

- Mientras que en el modo normal, pulse la tecla **HISTORIA** para entrar en el Modo Historia.
- En el Modo Historia, pulse la tecla + para seleccionar el registro a través de las 24 horas anteriores a incrementos de-24 horas, hora -22, -20 horas, -18 horas, -16 horas, -14 horas, -12 horas, -10 horas, -8 horas, -6 horas, hora -4, -2 horas.
- Pulse la tecla **HISTORIA** inactividad de 10 segundos para volver al modo Normal.

5.4 Modos de alarma

- Mientras que en el modo normal, presione la tecla **ALARM** para entrar en el modo de alarma baja
- Pulse la tecla **ALARM** otra vez para entrar en el modo de alarma alta

Nota: después de la primera pulsación de tecla **ALARM**, la pantalla se actualiza para mostrar los valores actuales de alta, alarma baja. Valor de alarma normal se muestra sólo para los que ya están activados, todos los demás valores no activadas se mostrarán con "----" o "-" en lugar.

- Pulse la tecla **ALARM** otra vez para volver al modo Normal.
- En el modo de alarma Low presione la tecla **SET** para seleccionar los modos de alarma siguientes.
 1. Tiempo de alarma (hora / minuto)
 2. Alarma de baja humedad interior
 3. Alarma de baja temperatura interior
 4. Alarma de baja humedad al aire libre
 5. Alarma de baja temperatura exterior
 6. Alarma de viento frío bajo
 7. Alarma de bajo punto de rocío
 8. Presión de alarma de baja

- En el modo de alarma de alta presione la tecla **SET** para seleccionar los modos de alarma:

1. Tiempo de alarma (hora / minuto)
2. Alarma alta humedad interior
3. Alarma de alta temperatura interior
4. Alarma alta humedad al aire libre
5. Alarma de alta temperatura al aire libre
6. Viento frío alarma alta
7. Alarma alto punto de rocío
8. Presión de alarma de alta
9. Alarma de viento de alta velocidad
10. Ráfagas de alarma de alta velocidad
11. 1 hora alarma de lluvia de alta
12. 24 horas alarma de lluvia de alta

- En los modos de alarma, pulse la tecla + para cambios o se desplaza el valor hacia arriba o presione tecla **MIN / MAX** para cambiar o se desplaza el valor de la alarma baja. Mantenga presionada la tecla + o la tecla **min / max** durante 3 segundos para cambiar el número en el paso grande. Presione la tecla **ALARM** para seleccionar la alarma activada o desactivada (si la alarma está activada, el icono del altavoz en la pantalla LCD se encenderá indicando que la función de alarma ha sido activada). Pulse la tecla **SET** para alternar a través de cada modo de alarma hasta que se vuelve al modo de visualización normal.

- Presionar la tecla **HISTORY** o segunda clave inactiva 10 en cualquier momento, el modo de alarma volverá a Modo Normal.

Cancelación de la alarma de temperatura mientras suena

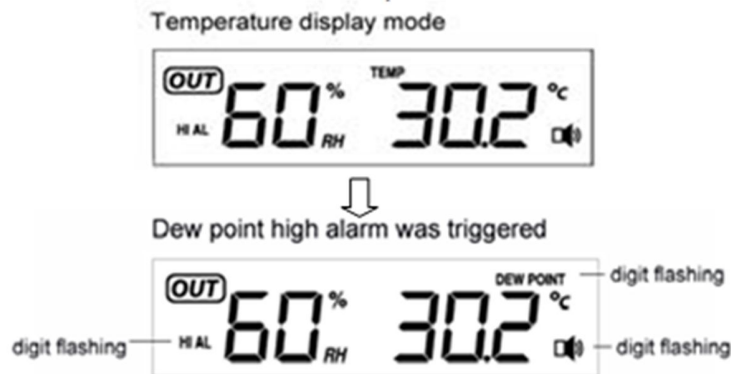
una. Cuando un clima set condición de alarma se ha activado, la alarma sonará en particular durante 120 segundos y flash hasta que las condiciones climáticas no cumple con el nivel establecido por el usuario. Presione cualquier tecla para silenciar la alarma.

b. La alarma se reactivará automáticamente una vez que el valor ha caído por debajo del valor establecido, o si un nuevo valor introducido se.

La alarma de mal tiempo al aire libre

Cuando una alarma establecida clima al aire libre ha sido activado, parpadeará en la pantalla LCD y el icono de alarma general al aire libre y alarma alta / baja parpadeará en consecuencia. Por ejemplo,

en el modo de visualización de la temperatura al aire libre, cuando la alarma de punto de rocío alto se dispara icono PUNTO DE ROCÍO parpadeará junto con el icono de alarma general al aire libre y de alta icono intermitente de alarma, diciendo que el origen de la alarma actual es desde el punto de rocío.



5,5 Min / Max Mode

- Mientras que en el modo normal, pulse la tecla **MIN / MAX** para entrar en el modo mínimo,
- Pulse **MIN / MAX** de nuevo para entrar en el modo máximo
- Pulse **min / max** de nuevo para volver al modo normal
- En el modo de lectura mínima, pulse la tecla + para mostrar los valores mínimos siguientes junto a la fecha y la hora brujía en estos valores se registraron: (en caso de pulsar la tecla **SET** en el valor mínimo siguiente individuo se restablecerá a la lectura actual, junto con el hora y la fecha.)

 1. Mínimo de humedad interior
 2. Temperatura mínima interior
 3. Mínimo de humedad al aire libre
 4. Mínima temperatura al aire libre
 5. Enfriamiento del Viento temperatura mínima
 6. Punto de rocío temperatura mínima
 7. Presión mínima

- En el modo de lectura máxima, pulse la tecla + para visualizar los siguientes valores máximos, junto con la indicación de la hora y fecha en que estos valores se registraron: (Si es pulsar la tecla **SET** en el valor máximo siguiente individuo se restablecerá a la lectura actual junto con la hora y fecha actuales.)

1. Máxima humedad interior
2. Temperatura máxima cubierta
3. Máximo de humedad al aire libre
4. Máxima temperatura exterior
5. Enfriamiento del Viento temperatura máxima
6. Punto de rocío temperatura máxima
7. Presión máxima
8. Viento máximo de velocidad
9. Ráfagas de máxima velocidad

- Pulse la tecla o la tecla HISTORIA segundos inactivo 10, el modo Min / Max voluntad al modo Normal.

6. Los problemas y la interferencia con la operación

Problema y causa	Solución
Distancia entre los transmisores y el receptor demasiado tiempo	Reducir la distancia entre los transmisores y receptores para recibir
Materiales de alta protección entre las unidades (paredes gruesas, acero, hormigón, papel aluminio, aislamiento)	Buscar una ubicación diferente para los sensores y / o receptor. Véase también el alcance de la transmisión artículo.
La interferencia de otras fuentes (por ejemplo, radio inalámbrica, auriculares, altavoces, etc operativo en la misma frecuencia)	Busque una ubicación diferente para los sensores y / o de la estación base. Vecinos que usen aparatos eléctricos operación en la misma frecuencia de radio también pueden causar interferencia
No hay recepción después de añadir la extensión cables	Encontrar una nueva ubicación para los sensores y / o la estación de base.
Pobre contraste de la pantalla o no recepción o baterías bajas en los sensores o el receptor	Cambie las baterías (marque indicador de batería baja en la pantalla LCD)
Presión temperatura, la humedad o el aire no es correcta.	Compruebe / sustituya las baterías. Si varios sensores remotos se encuentran en uso, compruebe la ubicación de los números correspondientes "en caja". O mueva lejos de fuentes de calor / frío. Ajuste la presión del aire en relación con un valor de una fuente fiable (TV, radio, etc.)

7. Especificaciones

Datos al aire libre

Distancia de transmisión en campo abierto: 150 metros

Frecuencia: 433 MHz

Rango de temperatura: -40 ° C a +65 ° C (mostrar OFL fuera del rango)

Resolución: 0,1 ° C

Rango de medición rel. humedad: 1% > <99%

Lluvia pantalla de volumen: 0 - 9999mm (mostrar OFL fuera de rango)

Resolución: 0,3 mm (Si el volumen de lluvia <1000 mm)

1mm (si el volumen de lluvia > 1000mm)

: Velocidad del viento: 0 > <180 km / h (demostración OFL fuera del rango)

Intervalo de medición del sensor termo-higrómetro: 48 sec

Nivel de agua prueba: IPX3

datos de interior

Medición de la presión intervalo / Temperatura de servicio: 48 sec

Temperatura interior Rango de medida: 0 ° C a + 60 ° C (lectura de -20 ° C a + 65 ° C)

Resolución: 0,1 ° C

Rango de medición rel. humedad: 1% > <99%

Resolución: 1%

Rango de medida Presión atmosférica: 919hPa > <1080hPa

Resolución / Precisión: 0.1hPa / 1.5hPa

Duración de la alarma: 120 seg

consumo de energía

Estación base: 1,5 V LR6 3xAA pilas alcalinas

Sensor higr-térmico: 2xAA 1.5V baterías alcalinas LR6

Duración de la batería: Mínimo 12 meses para la estación base

Mínimo 24 meses para sensor termo-higrómetro